

**Deținătorul autorizației/ Producător:**

CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna  
tel. 17 24 07 111, fax: +48 17 24 07 122, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com, www.ciechgroup.com

**Distribuitor:** SC SOLAREX IMPEX SRL Strada Râului 419, Craiova 200636 Craiova, Dolj  
Tel: +40 (251) 427.454, Fax +40 (251) 427.440

**NIKOSAR 060 OD**

**Produs destinat folosirii de către utilizatorii profesioniști**

**Omologat în România cu certificat de omologare nr: 377PC/29.11.2017**

Conținutul substanței active:

**nicosulfuron** (CAS nr: 111991-09-4)

(substanța din grupul derivaților de sulfoniluree) - **60 g/l** (6.09 %)



**Atenție**

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

P273 – Evitați dispersarea în mediu

P280 - Purtați mănuși de protecție.

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

P 391 - Colectați scurgerile de produs.

P501 – Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor

**MOD DE ACȚIUNE**

Nikosar 060 OD este un erbicid sub formă de suspensie uleioasă pentru diluare cu apă, aplicat foliar, destinat pentru combaterea postemergentă a pirului târâtor și a buruienilor anuale monocotiledonate și unor buruieni dicotiledonate în cultura de porumb.

În conformitate cu clasificarea HRAC, substanța activă nicosulfuron este clasificată în Grupa B.

Produsul este destinat pentru utilizare cu pulverizatoare de câmp autopropulsate sau pentru tractoare.

## ACȚIUNEA ASUPRA BURUIENILOR

Nikosar 060 OD este un erbicid selectiv, cu acțiune sistemică, preluat preponderent de frunze și transportat rapid în plantă, care cauzează inhibarea creșterii și dezvoltării acesteia. Dezvoltarea buruienilor este inhibată la scurt timp după tratament, urmat de o decolorare treptată a plantelor. Buruienile mor complet după 20-25 de zile după tratament. Produsul funcționează cel mai bine pe buruienile tinere, aflate în creștere intensă.

Vremea caldă și umedă accelerează acțiunea produsului, iar cea răcoroasă și uscată poate să o amâne.

Doza de 0,5 l/ha:

### **Buruienile sensibile:**

iarba barboasă, trei frați pătați, răcovină, sugel, mușețel nemirositor, lipicioasă, rapiță spontană, știr, traista-ciobanului, punguliță.

Doza de 0,7 l/ha:

### **Buruienile sensibile:**

iarba barboasă, trei frați pătați, răcovină, sugel, mușețel nemirositor, pir târâtor, lipicioasă, zărnă, rapiță spontană, știr, traista-ciobanului, punguliță.

**Buruienile cu sensibilitatea medie:** pălămidă.

**Buruienile rezistente:** hrișcă urcătoare, troscot, ventrilică.

## UTILIZAREA ERBICIDULUI

### **Porumb**

Termen de aplicare: A se efectua tratamentul devreme după emergențe în faza de 2-8 frunze de porumb (BBCH 12-18).

**Doza maximă pentru o singură aplicare: 0,7 l/ha.**

**Doza recomandată pentru o singură aplicare: 0,5 – 0,7 l/ha.**

**Numărul maxim de tratamente în perioada de vegetație: 1.**

Cantitatea recomandată de apă: **200-300 l/ha.**

Pulverizarea recomandată: **cu stropi medii.**

### **Atenție:**

Doza produsului trebuie ajustată în funcție de faza de dezvoltare a buruienilor și cantitatea acestora pe câmp. O doză mai mică se aplică pe buruienile mai puțin crescute, în primele faze de dezvoltare și când infestarea este mai mică, iar o doză mai mare dintre cele recomandate se aplică atunci când buruienile sunt avansate în dezvoltare și în caz de o infestare puternică.

## CULTURI SUCESIVE

În caz de necesitate a lichidării anterioare a plantației tratate cu produsul ca urmare a deteriorării plantelor de înghețuri, boli sau dăunători, după pregătirea straturilor pentru semănat se poate cultiva porumbul sau:

- cereale - după 3 luni - pe soluri acide; după 9 luni - pe solurile neutre și alcaline,
- leguminoase - după 9 luni,
- lucerna - după 12 luni.

În primăvara anului viitor, se pot cultiva toate plantele.

## MĂSURI DE PRECAUȚIE ȘI RECOMANDĂRI DE UTILIZARE PRIVIND BUNELE PRACTICI AGRICOLE

### 1. Strategia de gestionare a rezistenței

- Produsul conține o substanță activă ce aparține erbicidelor din grupul *inhibitorilor* acetolactatsintazei (ALS). Utilizarea consecutivă a erbicidelor cu același mecanism de acțiune poate duce la selectarea buruienilor rezistente. Pentru a reduce la minimum apariția și dezvoltarea rezistenței la buruieni, erbicidele din grupul inhibitorilor ALS trebuie să fie utilizate în conformitate cu bunele practici agricole:
- urmați instrucțiunile cuprinse în eticheta produsului de protecție a plantelor – folosiți produsul în doza recomandată, în termenul care asigură cea mai bună combatere a buruienilor.
- ajustați procedurile de cultivare la condițiile la câmp, în special la tipul și intensitatea buruienilor,
- folosiți diferite metode de combatere a buruienilor, inclusiv rotația culturilor, etc.
- utilizați rotația de erbicide cu diferite mecanisme de acțiune,
- folosiți amestecuri de erbicid din grupa ALS cu erbicide cu un mod diferit de acțiune,
- utilizați prin rotație și/sau în amestec erbicidele care acționează pe mai multe procese vitale ale buruienilor,
- utilizați un erbicid cu un anumit mecanism de acțiune doar o singură dată în perioada de vegetație a culturii,
- informați-l pe deținătorul autorizației despre controlul nesatisfăcător asupra buruienilor,
- pentru mai multe informații, contactați un consultant sau cu deținătorul autorizației.

2. În condițiile nefavorabile pentru creșterea și dezvoltarea porumbului, după utilizarea produsului pot apărea deformări tranzitorii ale frunzelor, decolorări și inhibarea creșterii plantelor. Aceste simptome nu afectează faza de producție a plantelor.

3. **Din cauza posibilității de apariție a simptomelor de fitotoxicitate asupra unor soiuri de porumb (în special soiuri noi) înainte de aplicarea produsului Nikosar 060 OD pe aceste soiuri, se recomandă efectuarea pe fiecare cultură a unui tratament de probă pentru a verifica dacă nu apar semnele de deteriorare a plantelor sau contactarea cu un consilier sau reprezentant al deținătorului autorizației.**

### 4. Produsul nu poate fi utilizat:

- pe porumb zahărat, porumb de floricele și în culturile materialelor de reproducere,
- pe porumbul aflat la o etapă de peste 8 frunze adevărate,
- pe plantele de porumb a căror creștere a fost inhibată din cauza temperaturilor scăzute; tratamentul se poate face după reluarea creșterii intensive de porumb,
- peste plantele slăbite și afectate de înghețuri, secetă, dăunători sau boli,
- pe plantele umede (rouă, ploaie),
- imediat după o perioadă de vreme rece prelungită,
- la temperatura aerului sub 10 ° C și peste 25 ° C,

- după aplicarea pe o plantație de porumb a insecticidelor aplicate pe sol care conțin substanțe active din grupul compușilor organofosforici;
  - într-un amestec de îngrășăminte lichide sau îngrășăminte pentru hrănire foliară a plantelor.
5. În timpul utilizării erbicidului a se preveni:
- translocarea lichidului pe plantațiile cu culturi limitrofe,
  - suprapunerea lichidului pe contactele benzilor supuse tratamentului și promontorii.

## **PREGĂTIREA LICHIDULUI**

Înainte de pregătirea lichidului trebuie să se determine cantitatea necesară a acestuia. Pentru a elimina poluarea accidentală incidente cu alte produse de protecție a plantelor, se spală pulverizatorul cu soluția 10% de bicarbonat de sodiu sau de carbon activ.

La prepararea lichidului cu produsul, cantitatea măsurată a erbicidului se toarnă în rezervorul mașinii de pulverizare (umplut cu o cantitate mică de apă) și apoi se completează cu apă până la cantitatea necesară, amestecând bine. Furtunul de alimentare cu apă a rezervorului se introduce până la partea de jos a rezervorului.

Ambalajele goale se clătesc cu apă de trei ori, apele de spălare se toarnă în rezervorul mașinii de pulverizare cu lichidul.

**Lichidul preparat în rezervorul mașinii de pulverizare trebuie utilizat imediat.**

În timpul pulverizării urmați mențiunile și contraindicațiile.

A se pulveriza cel mai bine plante uscate în vremea umedă și caldă - întotdeauna cu agitatorul pornit.

## **PROCEDAREA CU RESTURILE LICHIDULUI ȘI SPĂLAREA APARATULUI**

Cu resturile lichidului după tratament trebuie să se procedeze în așa fel încât să se minimizeze riscul de contaminare a apelor de suprafață și apelor subterane definite în Legea privind apele și contaminarea solului și anume:

- după diluarea prealabilă, se utilizează pe o suprafață care a fost tratată, dacă este posibil, sau
- se elimină prin folosirea soluțiilor tehnice care asigură degradarea biologică a substanțelor active ale produselor de protecție a plantelor sau
- se elimină în alte moduri, în conformitate cu prevederile legale privind deșeurile.

Imediat după tratament aparatul se spală bine.

Cu apa folosită pentru a spăla aparatul trebuie să se procedeze la fel ca și cu resturile lichidului.

## **CONDIȚII DE UTILIZARE ÎN SIGURANȚĂ A ERBICIDULUI**

Înainte de aplicarea erbicidului, trebuie să fie informate cu privire la acest fapt toate părțile interesate care pot fi expuse la translocarea lichidului și care au solicitat astfel de informații.

### **Măsuri de precauție pentru persoanele care utilizează erbicidul:**

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Purtați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru în timpul pregătirii lichidului și în timpul tratamentului.

### **Măsurile de precauție pentru protecția mediului înconjurător:**

A nu se contamina apa cu produsul de protecție a plantelor sau cu ambalajul acestuia.

A nu se spăla aparatul în apropierea apelor de suprafață.

A se evita contaminarea apelor prin canalele de scurgere din ferme și drumuri.

În scopul protejării organismelor acvatice, este necesar să se stabilească zona de protecție pe gazon cu o lățime de 20 m de la mase de apă și cursuri de apă.

În scopul de a proteja plantele și artropodele care nu constituie ținta acțiunii erbicidului, este necesar să se stabilească zona de protecție cu o lățime de 5 m de la terenurile care nu sunt utilizate pentru agricultură.

### **Perioada de la utilizarea erbicidului până la ziua în care pe terenul pe care a fost aplicat erbicidul pot intra oameni și pot fi aduse animale (perioada de prevenire):**

A nu se intra până la uscarea completă a lichidului pulverizat pe suprafața plantelor.

### **Perioada de la ultima utilizare a erbicidului până la recoltarea culturilor (perioada de așteptare):**

Nu se aplică

### **Perioada de la ultima utilizare a produsului pe plantele destinate furajelor până la ziua în care animalele pot fi hrănite cu aceste plante (perioada de așteptare pentru furaje):**

Nu se aplică

### **Perioada de la ultima aplicare a erbicidului pe plante până la ziua în care se pot semăna sau planta plantele cultivate succesiv:**

Trebuie avută în vedere SUCCESIUNEA CULTURILOR

### **CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI ELIMINARE ÎN SIGURANȚĂ A PRODUSULUI DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI A AMBALAJULUI ACESTUIA**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

A se păstra produsul de protecție a plantelor:

- în locuri sau obiective, în care au fost implementate soluțiile de securitate relevante împotriva contaminării mediului și accesului terților,
- în ambalajul original într-un mod care previne contactul cu alimente, băuturi sau furaje,
- la o temperatură de 0°C - 30°C.

Se interzice utilizarea ambalajelor golite după produse de protecție a plantelor pentru alte scopuri.

A se transmite produsul neutilizat entităților autorizate pentru colectarea deșeurilor periculoase.

Ambalajul golit după produs a se returna vânzătorului de produse de protecție a plantelor care sunt produse periculoase.

### **PRIMUL AJUTOR**

Antidot: Nu există, se aplică tratamentul simptomatic.

În caz de necesitate de a consulta un medic, arătați ambalajul sau eticheta.  
În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

**Mod de ambalare:**

HDPE, de următoarele dimensiuni: 0.25L, 0.5L, 1L, 5L, 10L, 20L, 60L, 200L;  
Oțel, de următoarele dimensiuni: 60 L, 200 L

Perioada de valabilitate - 2 ani

Data fabricației -.....

Conținutul net -.....

Nr. lotului -.....